



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

แคลมป์มิเตอร์ไฟฟ้า KEW 2060BT / 2062 / 2062BT

รูปร่างของก้ามปูที่เน้น ความปลอดภัยและการใช้งาน

KEW 2062/2062BT



Φ75mm

KEW 2060BT

Φ55mm

กระแสไฟฟ้าสูงสุดถึง **1000A rms**
แรงดันไฟฟ้าสูงสุดถึง **1000V rms**
ฮาร์มอนิกสูงสุดถึง **ลำดับที่ 30**

- ฟังก์ชันการวัดหลากหลาย: กระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กำลังไฟ ฮาร์มอนิก และการตรวจจับเฟส
- LCD สามารถแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่หรือกำลังไฟและพาวเวอร์แฟกเตอร์พร้อมกันได้
- แต่ละระดับของฮาร์มอนิกสามารถแสดงบนจอ LCD ของเครื่องมือทดสอบ
- ฟังก์ชันการสื่อสาร Bluetooth® (2060BT และ 2062BT เท่านั้น)



Wireless communication
with smartphone or tablet



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

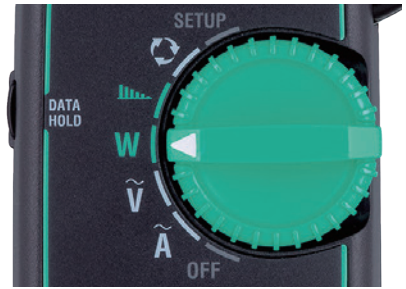
www.kew-ltd.co.jp

KEW 2060BT/2062/2062BT

ฟังก์ชันการวัดต่างๆ

- การวัดกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กำลังไฟ ฮาร์โมนิก และการตรวจจับสนิท
- True RMS: ระบุค่าที่ถูกต้อง จากรูปคลื่นที่บิดเบี้ยว
- ฟังก์ชันของ PEAK, MAX, MIN, AVG พร้อมใช้งานง่ายต่อการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชั่วคราวในแหล่งจ่ายไฟ
- LCD สามารถแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่หรือพาวเวอร์แฟกเตอร์พร้อมกันได้

- Ⓐ กระแสไฟฟ้า AC, ความถี่
- Ⓥ แรงดันไฟฟ้า AC, ความถี่
- Ⓦ กำลังไฟ
- DATA HOLD การแสดงข้อมูลค้างไว้
- III... ฮาร์โมนิก
- ↻ การตรวจจับสนิท
- SETUP ตั้งค่า

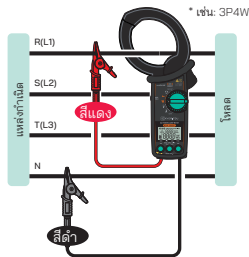


ช่องเสียบอินพุตสามารถใช้ได้สูงสุดถึง 3 ช่อง ตั้งค่าสายทดสอบตามการกำหนดค่าการเดินสายไฟ



การวัดกำลังไฟ

การวัดกำลังไฟบนระบบการเดินสายไฟใดๆ ก็ได้



KEW 2060BT, KEW 2062 และ KEW 2062BT สามารถทำงานกับระบบผลเดียว 2 สาย / เฟสเดียว 3 สาย และการวัดแบบสมดุลและไม่สมดุลของระบบไฟสามเฟส 3 เส้น / ระบบสามเฟส 4 เส้น จอแสดงผลสามารถแสดงพารามิเตอร์ต่างๆ ได้พร้อมกัน เช่น W และ PF, W และ องศา, W และ VA, W และ Var, V & A ฯลฯ



ตัวแปรต่างๆ เช่น กำลังไฟฟ้าที่ใช้จริง / กำลังไฟฟ้าที่สูญเสีย / กำลังไฟฟ้าปรากฏพาวเวอร์แฟกเตอร์ความแตกต่างของเฟส (IP2W เท่านั้น) ซึ่งจำเป็นสำหรับการวัดกำลังไฟสามารถวัดค่าได้



สามารถวัดกำลังไฟแบบ 3 เฟสทั้งหมดได้ในขั้นตอนง่ายๆ



ด้วยการตั้งค่าอัตราส่วน CT และ VT และการวัดด้านรองของหม้อแปลงไฟฟ้า จะได้ค่าด้านหลักได้

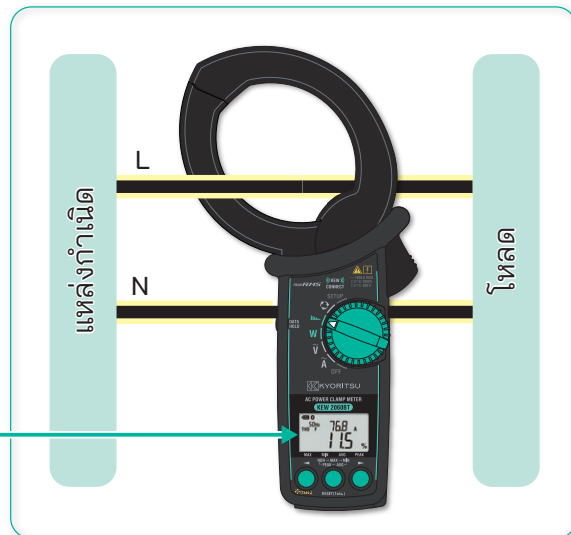
การวัดฮาร์โมนิก

สามารถวัดค่าฮาร์โมนิกของแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าซึ่งทำให้เกิดความล้มเหลวต่างๆ ในการใช้งานได้

สามารถวัดและแสดงฮาร์โมนิกของแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดถึงลำดับที่ 30

ปัจจัยความผิดเพี้ยนฮาร์โมนิกรวมจะอยู่ในสองประเภทคือ THD-R และ THD-F

แต่ละระดับของฮาร์โมนิกสามารถแสดงบนจอ LCD ของเครื่องมือทดสอบสามารถแสดงทั้งค่ากระแสไฟฟ้า (หรือค่าแรงดันไฟฟ้า) และอัตราส่วนเนื้อหาบนหน้าจอเดียวกันได้



รูปร่างของก้ามปูที่เน้น ความปลอดภัยและการใช้งาน

มีตัวเลือกก้ามปูสองขนาดให้เลือกตามสภาพแวดล้อมการทดสอบ

● KEW 2060BT มีรูปร่างก้ามปูที่ได้รับการออกแบบใหม่สำหรับใช้จับยึดที่บัสบาร์ขนาดใหญ่ ก้ามปูขนาดใหญ่สุดพร้อมรูปทรงหยดน้ำสามารถจับยึดบัสบาร์ขนาดใหญ่ได้อย่างปลอดภัย (ขนาดตัวนำ 75mm, บัสบาร์ 80 x 30mm สูงสุด)

● KEW 2062 และ KEW 2062BT มีก้ามปูรูปทรงหยดน้ำและขนาดที่สะดวกสำหรับใช้ในสำนักงานขนาดเล็กและโรงงาน (ขนาดตัวนำ 55mm)

Φ 75^{MAX} mm

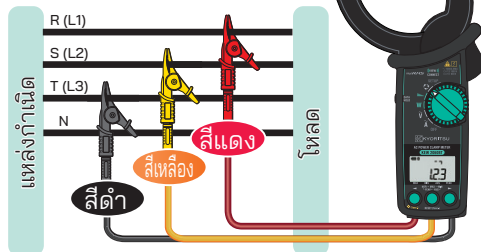


รูปถ่าย: 2060BT

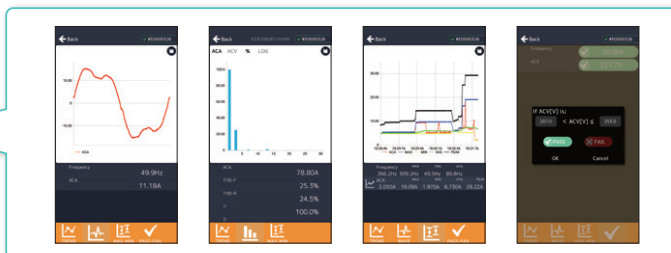
ก้ามปูรูปทรงหยดน้ำช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากอันตรายในการสัมผัสกับบัสบาร์

○ การตรวจจับเฟส

เฟสบวกและเฟสลบสามารถยืนยันได้ด้วยเสียงกริ่งสัญญาณและแสดงผลโดยไม่มีต้องเปลี่ยนการเชื่อมต่อสายตัวนำ



○ KEW Power *



Bluetooth® (2060BT และ 2062BT เท่านั้น)

- แอปพลิเคชันเฉพาะ "KEW Power*" รองรับทั้ง Android™ และ iOS
- จอ LCD สามารถตรวจสอบได้ที่อุปกรณ์สมาร์ต
- สามารถจัดเก็บค่าที่วัดได้และกราฟด้วยการกดปุ่ม
- สามารถแสดงแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าได้ในการแสดงผลรูปคลื่น สามารถค้นพบ การมีอยู่ของฮาร์โมนิกได้ง่าย
- ค่าเกณฑ์ของค่าที่วัดได้แต่ละค่าสามารถตั้งค่าได้ที่แอปพลิเคชัน และตัดสินใจว่าผ่านและ ไม่ผ่านได้

โปรดค้นหา

"KEW Power*"

อาจมีค่าธรรมเนียมการสื่อสารเรียกเก็บแยกต่างหากสำหรับการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน

*Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. Android™ เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Google Inc. iOS เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc. หรือเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Cisco Technology Inc. ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ



แอป iOS

แอปพลิเคชันสำหรับ iOS
ซอฟต์แวร์ iOS ฟรี "KEW Power"
พร้อมให้ดาวน์โหลดบน "App Store"



แอป Android™

แอปพลิเคชันสำหรับ Android™
ซอฟต์แวร์ Android ฟรี "KEW Power"
พร้อมให้ดาวน์โหลดบน "Google Play Store"

● ข้อมูลจำเพาะ KEW 2060BT / 2062 / 2062BT

	2060BT	2062/2062BT
การเชื่อมต่อสายไฟ	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W	
การวัดและพารามิเตอร์	แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความถี่, กำลังไฟฟ้าที่แท้จริง, กำลังไฟที่สูญเสีย, กำลังไฟฟ้าปรากฏ, พาวเวอร์แฟกเตอร์ (cos θ), มุมเฟส, ฮาร์โมนิก(THD-R/THD-F), กรรณูเมต	
ACV		
ช่วง	1000V	
ความแม่นยำ	±0.7%rdg±3dgt(40.0 ถึง 70.0Hz) ±3.0%rdg±5dgt(70.1 ถึง 1kHz)	
ตัวประกอบขจัดคลื่น	1.7 หรือน้อยกว่า	
ACA		
ช่วง	40.00/400.0/1000A (3 ช่วงอัตโนมัติ)	
ความแม่นยำ	±1.0%rdg±3dgt(40.0 ถึง 70.0Hz) ±2.0%rdg±5dgt(70.1 ถึง 1kHz)	
ตัวประกอบขจัดคลื่น	3 หรือน้อยกว่าในช่วง 40.00A/400.0A, 3 หรือน้อยกว่า 1500A ในช่วง 1000A	
ความถี่		
ช่วงการแสดงผล	40.0 ถึง 999.9Hz	
ความแม่นยำ	±0.3%rdg±3dgt	
กำลังไฟฟ้าที่แท้จริง		
ช่วง	40.00/400.0/1000kW	
ความแม่นยำ	±1.7%rdg±5dgt (PF1, คลื่นไซน์, 45 ถึง 65Hz)	
กำลังไฟฟ้าปรากฏ		
ช่วง	40.00/400.0/1000kVA	
ความแม่นยำ	±1dgt เทียบกับค่าที่คำนวณได้แต่ละค่า, ผลรวม: เพิ่มข้อผิดพลาดของแต่ละช่อง, 3P3W: ±2dgt, 3P4W: ±3dgt	
กำลังไฟฟ้าที่สูญเสีย		
ช่วง	40.00/400.0/1000kVar	
ความแม่นยำ	±1dgt เทียบกับค่าที่คำนวณได้แต่ละค่า, ผลรวม: เพิ่มข้อผิดพลาดของแต่ละช่อง, 3P3W: ±2dgt, 3P4W: ±3dgt	
พาวเวอร์แฟกเตอร์		
ช่วงการแสดงผล	-1.000 ถึง 0.000 ถึง +1.000	
ความแม่นยำ	±1dgt เทียบกับค่าที่คำนวณได้แต่ละค่า, ผลรวม: เพิ่มข้อผิดพลาดของแต่ละช่อง, 3P3W: ±2dgt, 3P4W: ±3dgt	
มุมเฟส (1P2W เท่านั้น)		
ช่วงการแสดงผล	-180.0 ถึง 0.0 ถึง +179.9	
ความแม่นยำ	±3.0°	
RMS ฮาร์โมนิก(อัตราเหนือ)		
ลำดับการวิเคราะห์	ลำดับที่ 1 ถึง 30	
ความแม่นยำ	±5.0%rdg±10dgt (1 ถึง 10th) ±10%rdg±10dgt (11 ถึง 20th) ±20%rdg±10dgt (21 ถึง 30th)	
ฮาร์โมนิกความถี่ THD-R/THD-F		
ช่วงการแสดงผล	0.0% ถึง 100.0%	
ความแม่นยำ	±1dgt เทียบกับผลลัพธ์ที่คำนวณของค่าที่วัดได้แต่ละค่า	
ลำดับเฟส	ACV 80 ถึง 1100V(45 ถึง 65Hz)	
ฟังก์ชันอื่นๆ	MAX/MIN/AVG/PEAK, การแสดงข้อมูลค้างไว้, Bluetooth® (2060BT และ 2062BT เท่านั้น), โฟลแบ็คโลด, ปิดอัตโนมัติ	
ทั่วไป		
ส่วนติดต่อการสื่อสาร	Bluetooth®5.0 (2060BT และ 2062BT เท่านั้น)	
แหล่งจ่ายไฟ	LR6(AAA)(1.5V)×2	
เวลาในการวัดแบบต่อเนื่อง	ประมาณ 58 ชั่วโมง	
ขนาดตัวนำ	Φ75mm สูงสุด (ปลั๊ก 80mm×30mm)	Φ55mm สูงสุด
ขนาด / น้ำหนัก	283(L) × 143(W) × 49(D) mm / ประมาณ 590g (รวมแบตเตอรี่)	247(L) × 105(W) × 49(D)mm / ประมาณ 490g (รวมแบตเตอรี่)
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1, 2-2 (EMC) , IEC 60529 (IP40)	
อุปกรณ์เสริม	CAT IV 600V / CAT III 1000V ระดับมลพิษ 2, CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V ระดับมลพิษ 2	

● อุปกรณ์เสริม

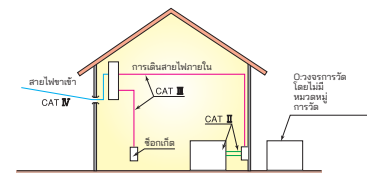


7290 ชุดสายทดสอบแรงดันไฟฟ้า

9198 กระเป๋าหิ้ว

● หมวดหมู่ การวัด (CAT)

รูปประกอบแสดงตัวอย่างของหมวดหมู่การวัด เครื่องมือวัดที่ออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อมหมวดหมู่ CAT IV สามารถใช้ได้กับสภาพแวดล้อมของหมวดหมู่ CAT III, CAT II และ CAT I



ตัวอย่างของหมวดหมู่การวัด CAT IV 300V

ข้อควรระวัง ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตามหลังหมวดหมู่-คือขีดจำกัดของแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟสไปยังสายดิน ไม่ใช่ขีดจำกัดของแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟสไปยังสายดิน ดังนั้น ในกรณีของเครื่องมือวัดที่เป็นไปตาม CAT IV 300V สามารถใช้งานได้ทั้งวงจรไฟฟ้าสูงสุดถึง 520V สำหรับแรงดันไฟระหว่างเฟสกับเฟสที่สายไฟระบบ 3 เฟสที่เชื่อมต่อกับการเชื่อมต่อแบบสตาร์

บางประเทศกำกับควบคุมความปลอดภัยกับกฎหมายเกี่ยวกับคลื่นวิทยุของผลิตภัณฑ์ที่มีฟังก์ชัน Bluetooth® โปรดปรึกษากับผู้จัดจำหน่ายของคุณก่อนซื้อผลิตภัณฑ์ของเราที่มีฟังก์ชัน Bluetooth® หรือไม่

● แนวทางการเลือกเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า

ลักษณะภายนอก	แคลมป์มิเตอร์ไฟฟ้า		เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า		เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟ
	2060BT	2062	2062BT	6305	6315
แรงดันไฟฟ้า [V]	✓	✓	✓	✓	✓
กระแสไฟฟ้า [A]	✓	✓	✓	✓	✓
กำลังไฟ [W]	✓	✓	✓	✓	✓
ความถี่ [Hz]	✓	✓	✓	✓	✓
พลังงาน [Wh]	-	-	-	✓	✓
ฮาร์โมนิก	✓	✓	✓	-	✓
ไฟเกิน	-	-	-	-	✓
ตกชั่วขณะ	-	-	-	-	✓
การขัดจังหวะ	-	-	-	-	✓
ภาวะชั่วคราว	-	-	-	-	✓
กระแสไฟไหลเข้า	-	-	-	-	✓
ขนาดตัวนำ	Φ75mm	Φ55mm	Φ55mm	ความแตกต่างขึ้นอยู่กับการใช้เซ็นเซอร์แคลมป์เสริม	ความแตกต่างขึ้นอยู่กับการใช้เซ็นเซอร์แคลมป์เสริม
หน่วยความจำ	-	-	-	SD การ์ด	SD การ์ด
จำนวนช่องสัญญาณอินพุต	4ch (V3,A1)	4ch (V3,A1)	4ch (V3,A1)	6ch (V3,A3)	7ch (V3,A4)
ส่วนติดต่อการสื่อสาร	Bluetooth®	-	Bluetooth®	USB,Bluetooth®	USB,Bluetooth®

! คำเตือนด้านความปลอดภัย:

โปรดอ่าน "คำเตือนด้านความปลอดภัย" ในคู่มือคำแนะนำที่ให้มาพร้อมกับเครื่องมืออย่างละเอียดและถี่ถ้วนเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง การไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ปัญหาของเครื่องมือ ไฟฟ้าช็อต ฯลฯ ดังนั้นต้องแน่ใจว่าสามารถใช้งานเครื่องมือด้วยอัตราแหล่งจ่ายไฟและแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องที่ระบุไว้ตามเครื่องมือแต่ละเครื่อง

■ สำหรับการสอบถามหรือการสั่งซื้อ:



2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan
Phone:+81-3-3723-0131
Fax:+81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

